

Spülmaschinentabs

# Hochleistungs- verpackung

Schneller Wechsel zwischen  
Heißsiegeln, Kaltsiegeln und  
Trennahtschweißen



## Mifa AG

Die Mifa AG ist der größte Wasch- und Reinigungsmittelhersteller der Schweiz und Teil des dortigen Einzelhandelskonzerns Migros.

Die Mifa AG verkauft jährlich rund 83 Millionen Spülmaschinentabs. Dies entspricht 1.412 Tonnen im Jahr. Am Markt sind die Produkte unter anderem unter den Marken Handy Matic, M-Budget und M-Classic bekannt. Um die „nackten“ Tabs für den Endverbraucher in Schlauchbeutelfolie zu verpacken, setzt das Unternehmen bereits seit 2014 eine FPC5-Tabs-Verpackungsmaschine von Theegarten-Pactec ein. Aufgrund der positiven Erfahrung mit der Anlage und dem Aftersales-Service fiel die Entscheidung von Mifa in einem Folgeauftrag erneut auf die Anlage des Dresdner Verpackungsmaschinenbauers. Die Anforderungen von Mifa an Theegarten-Pactec waren klar definiert. Die Verpackungsmaschine sollte die Tabs in wasserlösliche sowie in nicht-wasserlösliche Folien bei hohen Taktzahlen verarbeiten. Da auf der Maschine diverse Produkte in unterschiedliche Folien verpackt werden, musste die Anlage einen schnellen Wechsel zwischen Siegeln und Trennahtschweißen gewährleisten.



## Hochleistungslösung

Theegarten-Pactec integrierte seine Verpackungsmaschine FPC5 vollständig in die bestehende Produktionsanlage. Dabei stellte das Unternehmen sicher, dass die Schnittstellen zwischen den Zuführ- und Verarbeitungssystemen optimal ineinandergreifen, um einen effizienten Produktions- und Verpackungsprozess zu garantieren. Dazu zählte insbesondere die Integration der FPC5 in das kundeneigene Absaugsystem, das verhindert, dass kein Tab-Staub in die Produktionsumgebung gelangt. So muss der Maschinenbediener kein unverpacktes Produkt in die Hand nehmen. Gleichzeitig wird die Belastung in der Luft auf geringstem Niveau gehalten. Die Anlage verpackt aktuell klassische rechteckige Tabs und runde Tabs in Schlauchbeutel mit wasserlöslichen und nicht-wasserlöslichen Folien. Wasserlösliche Folien bieten zwar Endverbrauchern den Vorteil, dass diese das aggressive Tabmaterial nicht anfassen müssen. In der Verarbeitung ist das Handling dafür meist umso schwieriger: Da die Folien sehr dünn und reißempfindlich sind, können sie in der Regel nur schwer bei hoher Leistung verarbeitet werden. Theegarten-Pactec gewährleistet jedoch mit seiner Maschine FPC5 eine Höchstleistung von 1.500 Takten pro Minute sowohl beim Kaltsiegeln von nicht-wasserlöslichen Folien als auch beim Trennahtschweißen bei wasserlöslichen Folien. Bei Mifa laufen die Verpackungsmaschinen aktuell mit einer Gesamtanlageneffektivität (OEE) von ca. 97 Prozent.

**THEEGARTEN**<sup>PAC</sup><sub>TEC</sub>  
smarter packaging

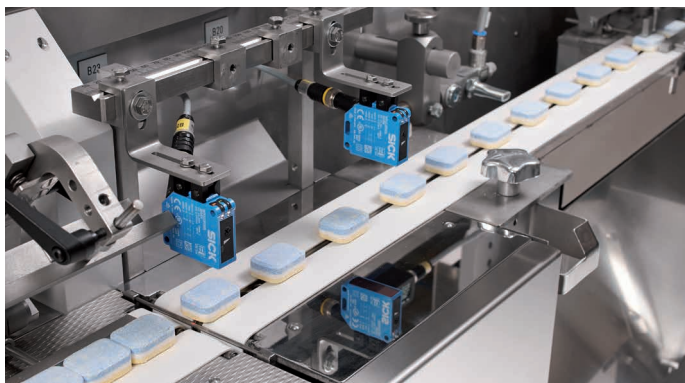


## Wechsel der Siegelverfahren

Der Wechsel zwischen den Siegelarten ist einfach und schnell: Dazu muss lediglich die Quersiegeleinheit als Baugruppe ausgetauscht werden. Dies ist in nur 20 Minuten möglich. Die Quersiegeleinrichtung ist als komplette Baugruppe einschließlich integriertem Servomotor verfügbar. Bei einem Wechsel müssen nur wenige Schrauben entfernt werden, um die Quersiegelstation zu entnehmen und mit dem neuen Aggregat auszutauschen. Elektronische Kabel sind mit Steckern für Plug-and-Play-Verbindung ausgestattet. Die einzelnen Parameter der unterschiedlichen Siegelstationen – wie der Servomotoren – sind in der Rezeptverwaltung hinterlegt, die einfach über das intuitive Bedienpanel mit Touchscreen abrufbar sind. Um den schnellen Umstellprozess zu unterstützen, bietet Theegarten-Pactec seinen Kunden zusätzlich einen Wechselwagen an, auf dem die Quersiegeleinheiten sicher abgelegt werden können.

## Maßgeschneidert für Tabs

Die gesamte Verpackungsanlage ist leicht zugänglich für Wartungs- und Reinigungsarbeiten. Produktrückstände werden unterhalb der Zuführbänder in schwenkbaren Klappen gesammelt und lassen sich im vollen Maschinenbetrieb absaugen. Die FPC5 besteht bei den produktberührenden Komponenten vollständig aus korrosionsbeständigen Materialien, sodass die Maschine vor den aggressiven Reinigungsmaterialien der Tabs wirksam geschützt ist.



„Die Qualität und Leistung der Verpackungsmaschine und ihrer verbauten Teile haben uns ebenso überzeugt wie die einfache, intuitive Maschinenbedienung. Mit Theegarten-Pactec haben wir einen kompetenten Partner an der Hand, der uns bereits in der Vergangenheit mit einem zuverlässigen Service begleitet hat. Die sehr engagierten Mitarbeiter sind dabei stets auf unsere Kundenbedürfnisse eingegangen. Vor allem bei einer Total-Cost-of-Ownership-Betrachtung wissen wir, dass wir mit Theegarten-Pactec auf ein zuverlässiges Ersatzteilmanagement setzen können.“

1

### Flexibilität

Der Wechsel zwischen Kalt-, Heißsiegeln oder Trennschweißen ist in nur 20 Minuten möglich.

2

### Hochleistung

Bis zu 1.500 Tabs werden pro Minute in Kaltsiegelfolie oder mittels Trennschweißen ohne Querflosse verpackt. Für Heißsiegelanwendungen sind es bis zu 1.200 Tabs pro Minute.

3

### Erfahrung

Theegarten-Pactec ist bereits seit über 20 Jahren im Reinigungsmittelsegment mit Verpackungsanlagen für Produkte mit komprimierten Pulvern wie Wasch- und Spülmaschinentabs aktiv. Zum Kundenkreis zählen sowohl Produzenten großer Handelsmarken ebenso wie kleine und mittelständige Unternehmen aus diesem Industriezweig.